SONY

Технический бюллетень

Дата	Ref. No.	Модель	
30.06.04	**04TV007 R3**	**KF-50SX300K, KF-60SX300K, KF-50SX300, KF-50SX300U, KF-60SX300, KF-60SX300U**	BC
Тема			IRIS
Нет питания [Редакция 3]			1111

Симптом:

Нет питания (не включается / самопроизвольно отключается)

Возможные причины:

1. Флюктуации напряжения питания выходных цепей видеотракта
2. Флюктуации напряжения в цепи сброса микропроцессора
3. Возможные проблемы с поджигом лампы из-за понижения пикового напряжения поджига
4. Неправильная постоянная времени цепи сброса в холодном состоянии (сброс тюнера)
5. Драйвер лампы вырабатывает недостаточное напряжение поджига

Решение

Выберите и примените следующие доработки в соответствии с серийным номером аппарата. Диапазоны серийных номеров приведены в конце бюллетеня.

1. Уменьшить флюктуации напряжения питания выходных цепей видеотракта путем замены следующих элементов на плате A для подстройки напряжения 1.8 В.

	Старое значение		Новое значение	
Поз. номер	Наименование	Партномер	Наименование	Партномер
R6200	220 Ohm	1-218-831-11	330 Ohm	1-218-835-11
R6212	470 Ohm	1-218-839-11	390 Ohm	1-218-837-11
R6232	220k 5%	1-216-849-11	220k 0.5%	1-218-903-11
R6233	18k 5%	1-216-836-11	18k 0.5%	1-218-722-11
R6234	10k 5%	1-216-833-11	10k 0.5%	1-218-716-11

2. Уменьшить флюктуации напряжения в цепи сброса микропроцессора путем замены следующих элементов на плате B для правильной отработки сброса.

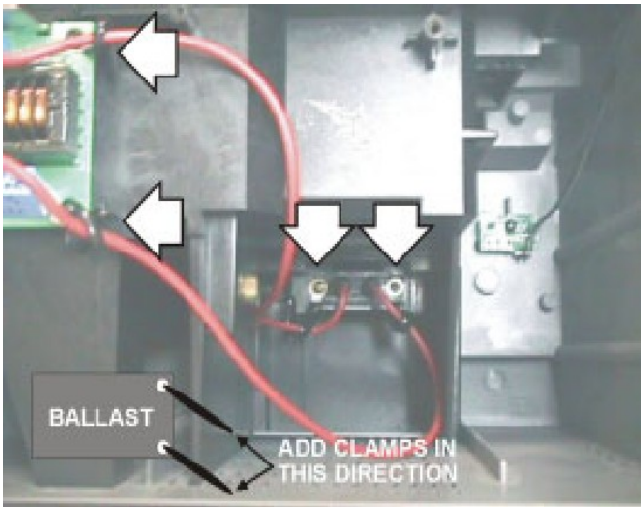
	Старое значение		Новое значение	
Поз.	Наименование	Партномер	Наименование	Партномер

номер				
R0137	Metal Chip 10k 1/10W	1-216-833-11	Res., Chip 33k 1/16W	1-218-883-11

Flag	Symptom code	Part number	Ref.	Section code	PCB	Defect code	Repair code	Qty.
1	**1119**			**LMP**		**N**	**I**	

LE-4A

3. Проблемы с поджигом лампы из-за пониженного пикового напряжения поджига могут возникать в результате высоковольтного разряда (утечки) при малом расстоянии между проводами драйвера лампы.
Нужно развести как можно дальше друг от друга два провода, выходящих из драйвера, как показано на фото и закрепить их с помощью четырех зажимов (4-857-472-01).
Эта доработка также снижает уровень шума, исходящего от драйвера лампы.



4. Доработать цепь сброса тюнера для получения правильной временной задержки в холодном состоянии путем замены следующих элементов на плате A.

	Старое значение		Новое значение	
Поз. номер	Наименование	Партномер	Наименование	Партномер
C6223	0.1µF	1-136-165-00	0.68µF	1-137-196-71
C6244	47µF	1-126-947-11	470µF	1-126-935-11
C6245	47µF	1-126-947-11	470µF	1-126-935-11

5. Доработка драйвера лампы.
Первая версия драйвера лампы (1-468-798-11) имела стандартное напряжение поджига 15кВ и часто не могла обеспечить поджиг лампы. Во второй версии драйвера (1-468-798-12) напряжение повышено до 18 кВ, однако из-за нестабильности параметров лампы этого напряжения также оказалось недостаточно для надежного поджига.
Разработана третья версия драйвера (1-468-798-13) с напряжением поджига 24 кВ.
Прежде, чем менять лампу, проверьте следующие пункты:

- Включите телевизор
- Программное обеспечение начинает процедуру включения лампы
- Программное обеспечение проверяет, зажглась ли лампа. Если лампа зажглась, все в порядке. Если лампа не зажглась, светодиод на передней панели мигает в течение 20 секунд, после чего осуществляется еще одна попытка поджига. Всего микропроцессор производит 3 попытки включения лампы, если лампа не зажглась, ТВ отключается в дежурный режим, а светодиод лампы загорается и горит постоянно. При этих условиях, установите 24-киловольтный драйвер лампы 1-468-798-13 и убедитесь, что аппарат включается с любой лампой.

Диапазон серийных номеров

Модель	**Регион назначения AEP**	**Регион назначения U**	**Регион назначения K**	**Применить доработку:**
KF-50SX300	4000001~4000343	4000001~4000103	4000001~4000076	1, 2, 3, 4, 5
	4000343~4000427	–	4000076~4000078	2, 3, 4, 5
	4000427~4001285	4000103~4000189	4000078~4000207	3, 4, 5
	4001285~4001288	4000189~4000262	4000207~4000213	4, 5
	4001288~4001391	–	4000213~400036	5

			3	
KF-60SX300	–	N/A	–	1, 2, 3, 4, 5
	4000001~4000075	N/A	–	2, 3, 4, 5
	4000075~4000937	N/A	4000001~4000290	3, 4, 5
	4000937~4001001	N/A	4000290~4000315	4, 5
	4001001~4001253	N/A	4000315~4000356	5

N/A = не применяется, т.к. доработка уже внедрена на производстве с момента начала выпуска.